

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/012847 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G01L 1/14,  
G01G 19/02, 19/03, G08G 1/042

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/051340

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0308219 4 juillet 2003 (04.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 Neuilly  
Sur Seine (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : DICKO, Ma-  
madou [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33  
Avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).

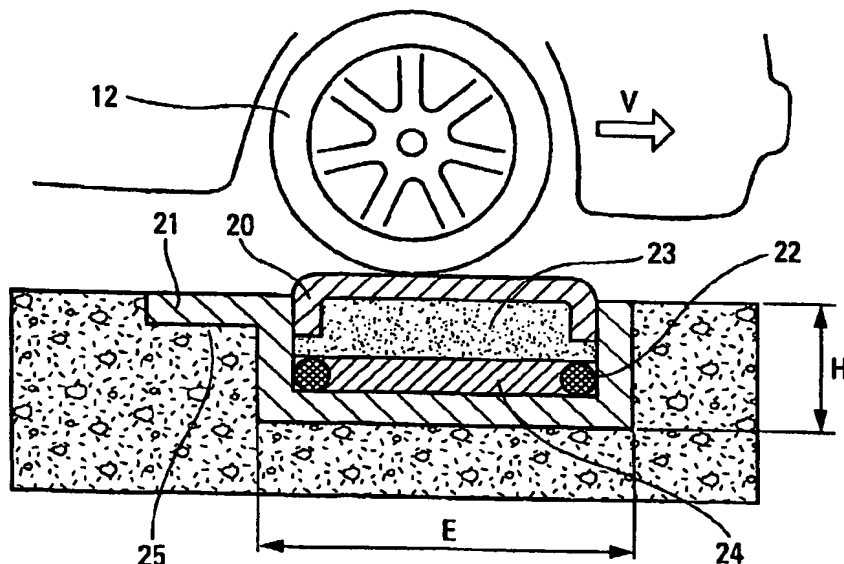
(74) Mandataires : DUDOUIT, Isabelle etc.; THALES Intel-  
lectual Property, 31-33 Avenue Aristide Briand, F-94117  
Arcueil (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTROMAGNETIC LOOP SENSOR FOR MEASURING DYNAMIC LOADS APPLIED TO A ROADWAY BY  
ROAD TRAFFIC

(54) Titre : CAPTEUR À BOUCLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LA MESURE DES CHARGES DYNAMIQUES APPLI-  
QUÉES À UNE CHAUSSÉE PAR LE TRAFIC ROUTIER



(57) Abstract: The invention relates to devices for measuring dynamic loads applied to a roadway by road traffic. The object of the invention is an electromagnetic loop sensor which can produce a signal in response to pressure applied to the surface thereof. The sensors comprises at least one electromagnetic loop (22) radiating an electromagnetic field, and a conductor hood (20) forming an interface between the surface on which the pressure is to be applied and the electromagnetic loop. The interface stops the electro-magnetic field radiated by the loop.

[Suite sur la page suivante]



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

19 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Capteur à boucle électromagnétique pour la mesure des charges dynamiques appliquées à une chaussée par le trafic routier. La présente invention concerne le domaine des dispositifs de mesure des charges dynamiques appliquées à une chaussée par le trafic routier. Elle a pour objet un capteur à boucle électromagnétique destiné à produire un signal répondant d'une pression appliquée à sa surface, le capteur comportant au moins: une boucle électromagnétique (22) destinée à rayonner un champ électromagnétique, et un capot conducteur (20) formant une interface entre la surface sur laquelle la pression est destinée à être appliquée et la boucle électromagnétique, l'interface stoppant le champ électromagnétique rayonné par la boucle.